# Madex® Pro

**Utilisable en Agriculture Biologique**



- **Contre le carpocapse des pommes, des poires et des noix** *(Cydia pomonella)*
- **Excellente efficacité quelque soit la souche de carpocapse**
- **Nouvelle génétique indispensable pour prévenir les résistances**



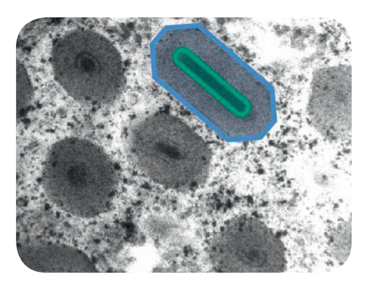



*Une petite dose de grande efficacité !*

**Conditionnement :**
Flacon de 100 mL
Boîte isotherme de 4 flacons

## → Le carpocapse

Le carpocapse *(Cydia Pomonella)* est l'un des ravageurs majeurs des pommiers, poiriers et noyers. 2 à 3 générations peuvent se développer par année en fonction des conditions climatiques et géographiques. Il peut donc entraîner des dégâts très importants.



*Granulovirus*



*Larve de carpocapse*

Le carpocapse a longtemps été maîtrisé par la seule lutte chimique. Mais le besoin de solutions alternatives, tout aussi efficaces, est un phénomène croissant. **En précurseur,** dès 2006, **COMPO EXPERT met en marché,** en France, **Madex®**, une spécialité pour le **bio-contrôle du carpocapse** à base de virus de la granulose (souche mexicaine). Ces virus appartiennent à la famille des *baculovirus*, naturellement présents dans les populations de lépidoptères. Grâce à son efficacité, **Madex®** devient rapidement une référence internationalement reconnue.

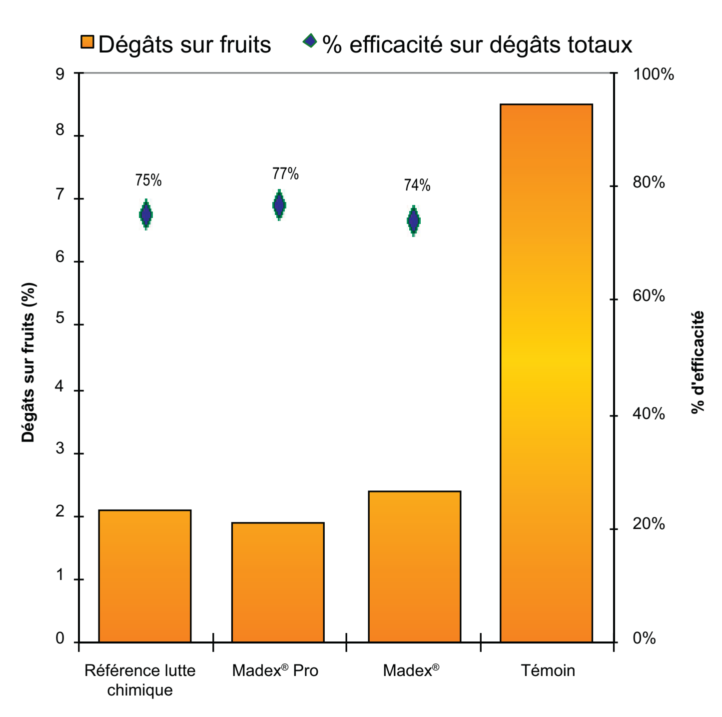
# Madex® Pro, la nouvelle référence de bio-contrôle du carpocapse, même résistante au virus de la granulose (CpGV souche Mexicaine)

Depuis quelques années, des souches de carpocapse résistantes à la granulovirusine mexicaine (souche utilisée dans la 1ère génération de virus lancée sur la marché) sont apparues.

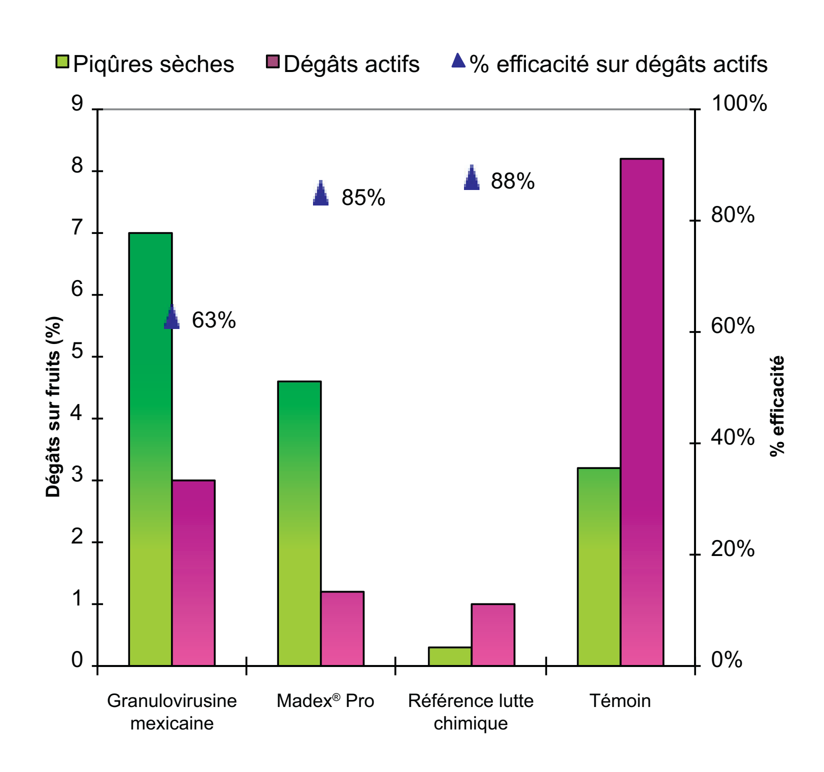
Afin d'éviter l'apparition de résistance, COMPO EXPERT a choisi de renouveler ses souches de granulovirusine tous les 4 à 7 ans. Cette démarche génétique de renouvellement des souches permet aussi d'améliorer l'efficacité de la granulovirusine contre le carpocapse.

**Ainsi COMPO EXPERT, en lançant Madex® Pro vous garantit une efficacité de sa solution de bio-contrôle dans le temps.**

# Madex® Pro, quelques résultats d'expérimentation



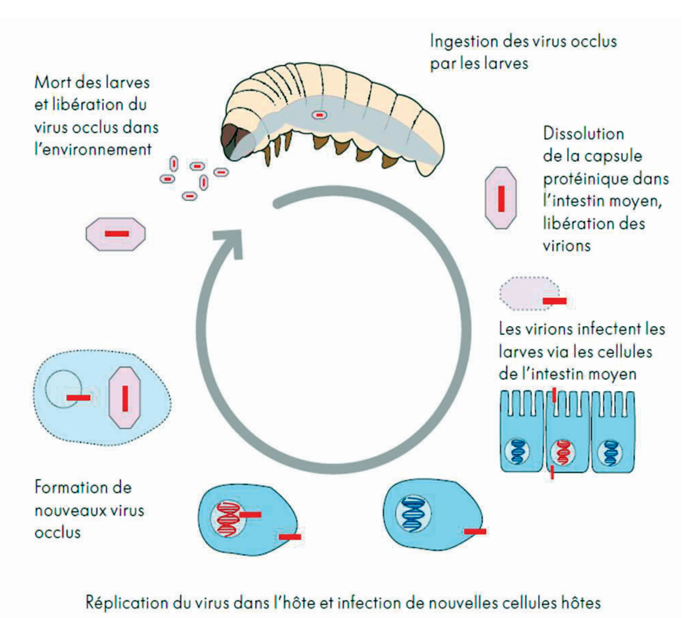

> **Madex® Pro** est au minimum aussi efficace contre le carpocapse que **Madex®**, la référence du marché




> **Madex® Pro** est très efficace contre les populations de carpocapse résistantes à la granulovirusine mexicaine

# Madex® Pro, stratégie de lutte contre le carpocapse

## → Mode d'action




## → Une grande souplesse d'utilisation

Les applications de **Madex® Pro** sur la première génération de carpocapse et dès les premiers stades larvaires permettront une contamination très précoce du ravageur et baisseront rapidement le niveau de population. C'est ce positionnement qui assure la meilleure efficacité de **Madex® Pro**. Les applications sur la seconde et souvent dernière génération permettront de bénéficier d'un DAR (délai avant récolte) court de 3 jours et favoriseront une contamination pendant la phase hivernante du parasite.

## → Une utilisation en toute sécurité

**Madex® Pro** a une efficacité très sélective sur le carpocapse des pommes, des poires et des noix. **Madex® Pro** est sans effet sur la faune auxiliaire. Aucun effet secondaire n'a été noté aussi bien sur l'arbre (parfaite sélectivité) que sur les fruits (pas de rugosité).

## → Une action à long terme

L'utilisation de **Madex® Pro** s'inscrit dans une gestion de la protection à long terme :

- en maintenant un potentiel infectieux sur les larves d'une année sur l'autre,
- en participant à la pérennisation de l'efficacité des insecticides classiques avec l'alternance des modes d'action.

## → Une bonne valorisation des récoltes

**Madex® Pro** est utilisable en Agriculture Biologique (Annexe II du règlement CE n° 834/2007). **Madex® Pro** s'inscrit parfaitement dans les programmes de protection intégrée.

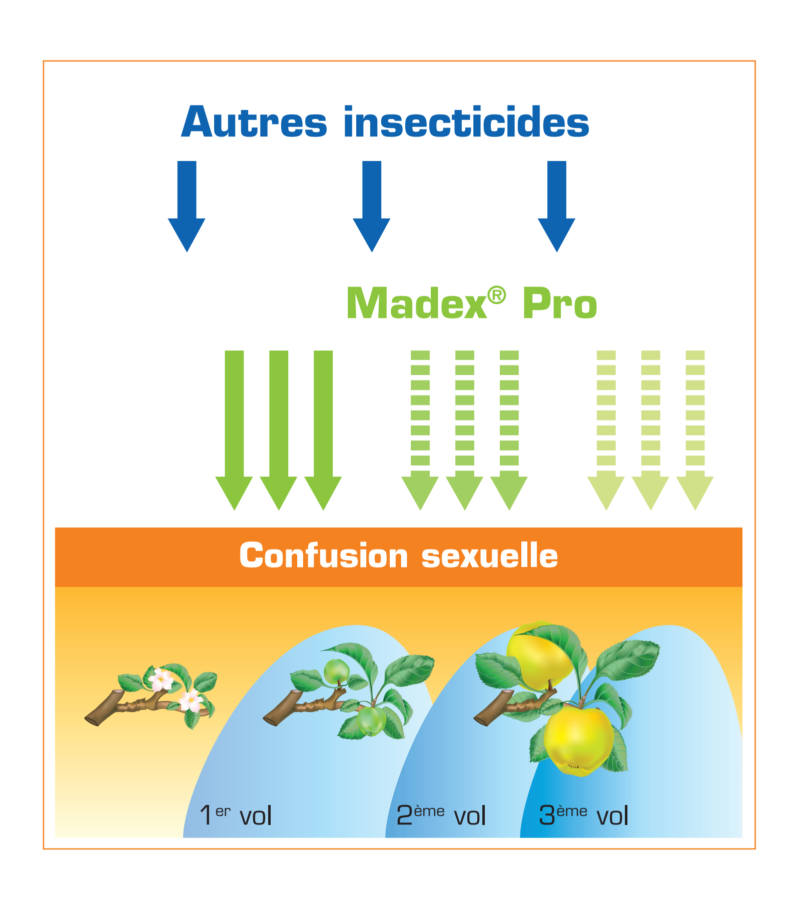
La commercialisation des fruits ne sera que mieux valorisée.

## → Une grande facilité de mise en œuvre

Par sa forte concentration, son petit conditionnement, le maintien permanent (même congelé à -18 °C) en phase liquide de la préparation et sa présentation en coffret isotherme, **Madex® Pro** facilite grandement sa mise en oeuvre par les arboriculteurs.

## → Une intégration possible dans tous les programmes de lutte

- Seul en cadence de 8 à 12 jours selon l'ensoleillement.
- Combinaison avec la confusion sexuelle.
- En alternance avec des insecticides.
- Un mélange avec des insecticides (ovicides) est même possible.



# Madex® Pro, un produit souple à utiliser

## → Dose et mode d'emploi

- **Madex® Pro** s'applique à la dose de 100 mL/ha ou 0,1% du volume d'eau pulvérisé. Occupant **dix fois moins de volume** que les produits similaires, il est plus **facile à stocker.**
- Il s'applique tous les 8 à 14 jours en fonction de l'ensoleillement pendant la période qui suit l'application **en privilégiant les traitements en 1ère génération.**
- **Madex® Pro** est conditionné en flacon de 100 mL ; Il est groupé dans une **boite isotherme** de 4 flacons afin de **faciliter le transport** et d'assurer une **conservation optimum.**
- **Madex® Pro reste toujours liquide.** Il peut être appliqué dès la sortie du congélateur.
- **Aucun rajout d'adjuvant** n'est nécessaire.
- Il résiste à un lessivage de 40 mm après une durée de **3 à 4 heures suivant la pulvérisation.**

## → Caractéristiques

- **Composition :**
  500g/L virus de la granulose
  (=$3*10^{13}$ corps viraux/L)
- **Formulation :** suspension concentrée




AMM N° 2130175
(détenue par Andermatt Biocontrol S.A.)
Sans classement
Contient du virus de la granulose actif contre *Cydia pomonella*.
Peut provoquer une sensibilisation

## → Homologations

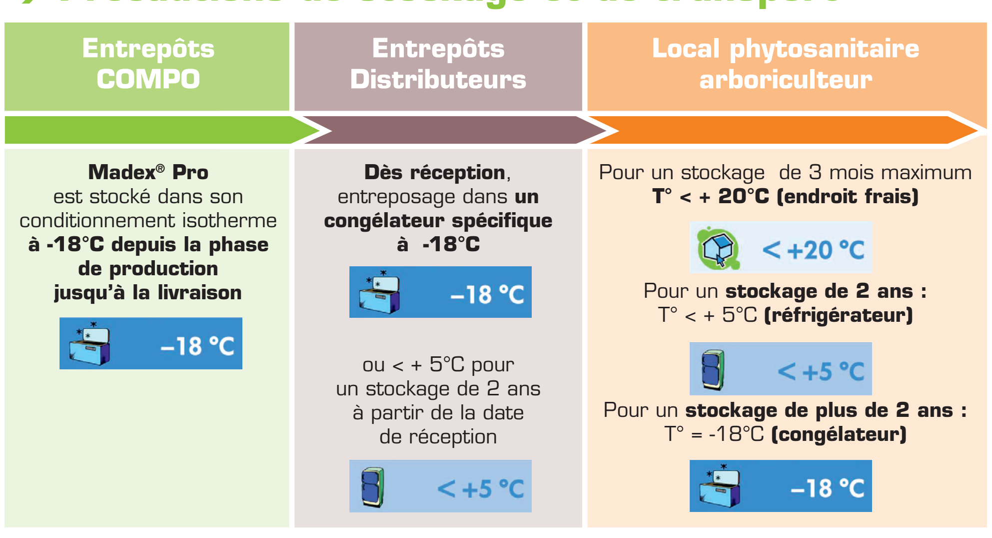
| Cultures | Ravageur | Dose | DAR (en jours) | ZNT (en mètres) | Délai de rentrée (en heures) |
|---|---|---|---|---|---|
| Pommier, Poirier, Cognassier et Nashi, Noyer | Carpocapse | 0,1 L/ha | 3 | 5 | 6 |

## → Précautions d'utilisation

**Madex® Pro et les mélanges**

1. Respecter la réglementation en vigueur.
2. Ne pas mélanger avec tout produit pouvant conduire à un pH dans la cuve inférieur à 5 ou supérieur à 8,5.
3. Eviter les mélanges avec tout produit contenant du cuivre, ce dernier réduisant l'efficacité du produit.
4. **Madex® Pro** est prêt à l'emploi. Il n'est donc pas nécessaire d'ajouter de phagostimulants, d'agents mouillants, ou adhésifs.

## → Précautions de stockage et de transport




Pour le transport, la boite isotherme spécifique de **Madex® Pro** permet de limiter les expositions aux températures élevées (>30°C). Il est recommandé aux transporteurs de ne pas exposer le produit à plus de 30°C et de limiter la période de transport à 2 jours et aux applicateurs de ne pas laisser les boîtes isothermes dans des véhicules exposés au soleil.

**COMPO EXPERT France SAS**
49 avenue Georges Pompidou - 92593 LEVALLOIS-PERRET cedex
Téléphone : 01 49 64 59 50 - Télécopie : 01 49 64 59 90 - www.compo-expert.fr
RCS Nanterre 753 702 315 - * Experts pour la croissance

2013120150 - DEJA LINK : 01 75 62 04 75 - CIP 16346 – 12/ 2013 – ® Marque déposée COMPO